This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number :

2001-282126

(43) Date of publication of application: 12.10.2001

(51) Int. OI.

9/00 1/13 GU2F 1/1333 G02F

(21) Application number: 2000-

(71) Applicant : HITACHI TECHNO ENG CO LTD

097873

(22) Date of filing:

30.03:2000 (72) Inventor :

SAITO MASAYUKI

HACHIMAN SATOSHI

IMAIZUMI KIYOSHI

HIRAI AKIRA

(54) SUBSTRATE ASSEMBLING DEVICE

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a substrate assembling device which can align substrates with high accuracy within a vacuum chamber without damaging the substrates and can rapidly bond the substrates to each other. SOLUTION: A single table 8 or freely attachably and detachably fastening either one of the substrates 1A and 1B is arranged in the vacuum chamber 100 and there are arms extending in the respective directions of Xand Y at the flank sections of the table from each of the actuators 9 and 10 arranged outside the vacuum chamber. The table is adapted to be moved horizontally in the respective directions of X and Y and θ via the arms by the actuation of the respective actuators and further a pressurizing plate 27 for freely attachably and detachably

fastening the other of the substrates is arranged within the vacuum chamber. The substrate assembling device bonds both substrates by horizontally moving the table by means of the respective actuators to align the substrates to each other and moving the pressurizing plate toward the table.

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開香号 特開CJU1 — 282126 (P2001 — 282126A)

(43)公開日 平成13年10月12日(2001,10,12)

(51) Int.Cl. ⁷ G 0 9 F G 0 2 F	9/00	設別記号 3 5 0 3 4 2 1 0 1	F I G 0 9 F G 0 2 F	9/00	7-72-1 (参考) 350Z 2H088 342Z 2H090 101 5G435
	1/1333	5 0 0	審査請	1/1333	求 請求項の数3 OL (全 7 頁)
(21)出願番号	 }	特顯2000 − 97873(P2000 − 97873)	(71) 出願	日立	33077 テクノエンジニアリング株式会社 郡足立区中川四丁目13番17号
(22)出題日		平成12年3月30日(2000.3.30)	(72) 発明	者 齊藤 茨城	正行 県竜ヶ崎市向陽台5丁目2番 日立テ エンジニアリング株式会社開発研究所
			(72) 発明	茨城	総 県電ヶ崎市向陽台 5 丁目 2 番 日立テ エンジニアリング株式会社開発研究所
			(74) 代理		59269 士 秋本 正実 最 終 頁に続く

(54) [売明の名称] 基板組立装置

(57)【要約】 (修正有)

【課題】真空チャンバ内において基板を損傷することな く高精度に位置合わせでき、速やかに貼り合せることが 可能な基板組立装置を提供することである。

(解決手段) 基板1A, 1Bの何れか一方を脱着目在に 固着させる単一のテーブル8が真空チャンバ100内に 配置され、真空チャンバ外に配置した複数のアクチュエータ9,10の各々からテーブルの側面部に X Y の多の動作によりアームがあり、テーブルは各アクチュエータの動作によりアームを介して X Y および G の各方をに基板の他方を介して X Y および G の他方を応じて なっており、さらに基板の他方を配置 目在に 国着させる加圧板 2 7 が真空チャンバ内に配置され、前記テーブルを各アクチュエータにより水平移動させて 基板同士の位置法めを行い、加圧板をテーブルの方向に移動させて両基板を貼り合せる基板組立装置。

